PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22 / HO4M 3/00

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

3-045151 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

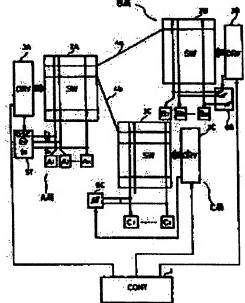
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(JP) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

昭59-169264

 Dint. Cl.³ H 04 M 3/42 3/22 H 04 M 3/00 H 04 N 7/14 	設別記号	庁内整理番号 7406—5K 2 7830—5K 7406—5K 7013—5C	砂公開 昭和59年(1984)9月25日		
			発明の装 審査請求		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					(全 4 買)

❷回ຸ独接統確認方式

御特 原 砂出 駅

颐 昭58-45151

聊 昭58(1983)3月16日

②発明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 四発明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目83番1号日

本電気株式会社内

砂出 闌 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

四代 理 入 弁理士 井出直孝

en en a

発明の名称 回線接続破認方式

2. 特許損求の範囲

(1) 退路回線で約五に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの退機回線を分し て四線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入希対応に異なる関有の時間間が割当てられたパイロット信号の発設手取と

各組入者線に到来するパイロット信号の時間報 を協別する手段と

查价人,

国級療統に移して受熱器パイコットは外の送出 および機関を行い、関係接続の逆執を確認するように接続されたことを特徴とする

劉線接続韓雄方式。

助 バイロットは号の時期間は各加入者がた一定 関脳体に調査でもれた特許研究の超略が必須に記 数の関数複統磁器方式。

3. 夏明の鮮細な説明

(発明の属する技術分割)

本権別は、通過回数の四級役定による信号パス の接続収益を課題する方式に関する。特ペテレコ ンファレンス(テレビ会議)に適する回転接続の 確認方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、返信国級サービスは多様化し、従来の策 結偽与のみならず、データ通信、ファクシもり等 の高度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話に比べてほ母の情報量が多いため、テレコンファレンス専用の四線を使用し、また、同級の有効利用を計るためおよび相平蛇を切替えるためその過

新聞電59-169264 (2)

は回放の両舶および中国には回触切替スイッテ袋 泥が使用され、加入者の中告あるいは接続要求に 対して過草スイッチを切替える。

この確認方法として、徒巣の方式では、追儺から一定の開設数 (f。) のパイロット保号を送り、 知手の受喩でこの f。のパイロット信号を受信したか否かを使出することによって復号パスが辨成 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、BI に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テシコンファレンス の信号が加入者間に返られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図様パス、例えば加入者A1と81関にもパスが得承さ

(発明の目の)

本税明は、上記の問題点を解除するものであり、 上記のような破扱校を検出できる回線接続流記方 式を提供することを回的とする。

(発別の要点)

本免明は、バイロット経過を含むほ号回顧と、 その個性回復の記学局との保護を引替える週報制 替スイッチ装置とで簡単される通信回接において、 各送供加入者割パイロットにそれぞれ異なる固在 の時間暗を創当でもように構成した一定開放数の パイロット強艇手波を開え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相写過側では受債関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強硬す る手数を設けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時期感として一定時間関語板の信号を割当てもことにすれば、パイロット間違数の発生回路が開始化されるので好都会である。

(実施例による強弱)

第2関は本発射の実施制製剤のブロック機成倒である。透照制制製剤、の出力はそれぞれスイッチ環境接電3人、3B、3Cに入力し、上配射熱 遊園はそれぞれ回數切替スイッチ装置2人、2B、2Cに結合する。交換層人時の加入者A1~A日は用波数1。、時間得て、~Tののパイロット度 母を出力する短期寄布内閣しているパイロット免 假胃5丁に結合するとともに、人局の回顧切替ス

・特徴収59-169264(3)

イッチ製匠2人に結合する。上記パイロット発掘 弱5 Tはスイッチ影換実置3人に結合している。 B 局の加入者 B。~B D はパイロット検出設置8 B に結合するとともに、回続関替スイッチ装置2 B に結合する。C 島の加入者 C。~C L は、スイッチ 既動設置3 C に結合するパイワット 決出置 6 C に結合しかつ回放型替スイッチ装置8 C に結合しかつ回放型替スイッチ装置3 C に結合しかつ可放型 C C に対していてきる。パイロット信号の時間幅を扱別することができる。

回線パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、とC、を上記と関時に明替授 競制即し、扱って加入者A、とB:のパスが接続 様或されると、B局の加入者B、概子では、加入 者A、の間有時期解下。が使出され、すなわら下。 が使出されず譲渡版であったことが確認される。

次に、各加入者・の面育のパイロット送出時 関係として、TからるTずつ均隔をあげて設定すると、

- パイコット送出時間帳の駅棚回路は、基準時間 本での n 倍なので回路が輸出に実現できる。特にT/4Tが禁酸の場合と載も簡単である。
- ② 是はバイロブトの時間技術回路は基準特別な TまたはなT/m(n:整数)でサングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、本類別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、後続回娘の概 接続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回数で行われるが、この場合も 上記本和引と阿様のことをより、下り何間称について行うことができる。

4. 图图电频单电极明

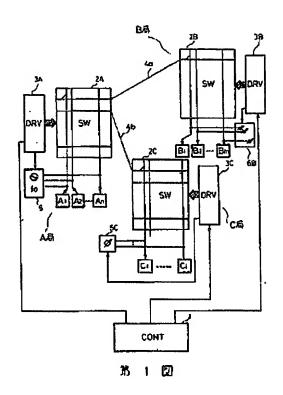
第1 圏は健泉御装置のプロック機成図。

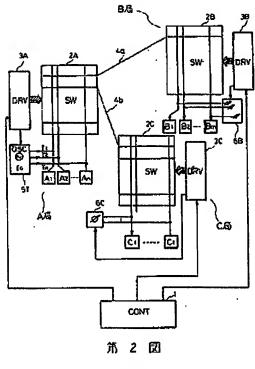
那2図は本発明の炭粒網装置のブロック構成図。

1 … 超船対対核変、 2 A、 2 B、 2 C … A 局、 B 局、 C 局の回称句をスイッチ接続、 3 A、 3 B、 3 C … A 局、 B 周、 C 局のスイッチ駆動装置。 4 a、 4 b … 俗号回放、 5、 5 T … パイロット免 混殺、 6 B、 6 C … B 局、 C 同のパイロット検出 装置、 A 1 ~ A a、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … A 局、 B 周、 C 局の 加入者。

特許出現人 日本组员狭实会社。 代理人 弁理士 非 由 直 名

類問59-169264(4)





-314-